

(19) RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

(11) N° de publication : 2 688 997  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

(21) N° d'enregistrement national : 92 03851

(51) Int Cl<sup>3</sup> : A 61 B 1/28, A 61 M 25/00, 31/00

(12)

DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

(22) Date de dépôt : 28.03.92,

(30) Priorité :

(43) Date de la mise à disposition du public de la  
demande : 01.10.93 Bulletin 93/39.

(56) Liste des documents cités dans le rapport de  
recherche : *Se reporter à la fin du présent fascicule.*

(80) Références à d'autres documents nationaux  
apparentés :

(71) Demandeur(s) : LAMBERT Alain — FR.

(72) Inventeur(s) : LAMBERT Alain.

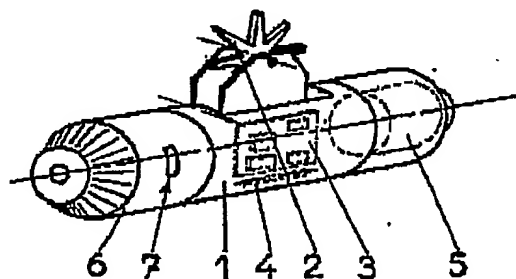
(73) Titulaire(s) :

(74) Mandataire : Cabinet Nuss.

(54) Dispositif d'exploration fonctionnelle du tube digestif.

(57) La présente invention concerne un dispositif d'exploration fonctionnelle du tube digestif.

Dispositif caractérisé en ce qu'il est avantageusement sous forme d'un embout (8), fixé de manière démontable sur un moyen de transfert manuel, tel qu'une sonde, ou automatique, tel qu'un module constitué par un élément de base (1) comportant une roue dentée escamotable (2), formant un détecteur de position et dont les rotations sont transmises par un émetteur radio (3), un contacteur magnétique (4) et un moyen (5) d'alimentation électrique tel qu'une pile, et est pourvu d'un moyen (7) permettant d'effectuer une biopsie muqueuse.



FR 2 688 997 - A1



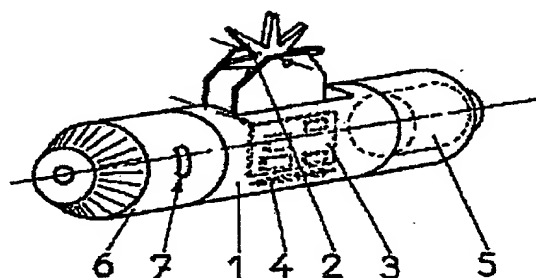
# **Autonomous telemetric capsule for exploring small bowel - contains sampler for carrying out mucous biopsies, radio transmitter and position detector**

**Patent number:** FR2688997  
**Publication date:** 1993-10-01  
**Inventor:** ALAIN LAMBERT  
**Applicant:** LAMBERT ALAIN (FR)  
**Classification:**  
 - international:A 61B1/26; A61M25/00; A61M31/00  
 - european: A61B5/07B, A61B1/267  
**Application number:** FR19920003851 19920326  
**Priority number(s):** FR19920003851 19920326

## **Abstract of FR2688997**

The capsule is in the form of a ferrule (6) which can be fixed in a removable fashion to the end of a probe. The capsule has a base element (1) containing a toothed wheel (2) which forms a position detector whose rotations are transmitted by a radio transmitter (3) contained in the base element (1) which also contains a magnetic contactor (4). In one end of the capsule is a supply battery (5) and in the other end is a mucous biopsy sampler (7).

**ADVANTAGE** - Enables small bowel investigations to be carried out without the need to use an endoscope.



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide